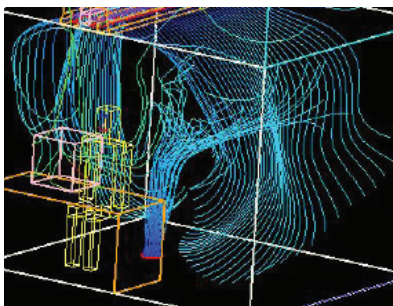


Green Building Services GBS (Servicios de Construcción Ecológica)

Los consultores de GBS pueden brindarle a su equipo orientación e información que garantizan una construcción ecológica más exitosa y eficiente. Aplicamos nuestra experiencia profesional como arquitectos, ingenieros y diseñadores de interiores, además de nuestra pericia con numerosos sistemas de clasificación de construcción ecológica. Sin importar si está explorando estrategias de diseño para mejorar el rendimiento energético, desarrollando una estrategia para reducir la huella de carbono de su edificio o explorando tecnologías innovadoras para reducir el uso del agua, GBS está a la vanguardia en la comprensión y aplicación de estrategias, tecnologías y especificaciones de la construcción ecológica.



Advanced Climate Solutions – ACS (Soluciones Avanzadas del Clima)

El grupo Advanced Climate Solutions está comprometido con un enfoque técnico global para crear edificios de alto rendimiento. El cambio climático es una realidad global que afecta la sustentabilidad del medioambiente construido. Nuestros expertos combinan años de experiencia resolviendo problemas complejos con soluciones innovadoras con la pasión por lograr los objetivos de rendimiento edilicio de nuestros clientes. Nuestro equipo ACS ofrece servicios técnicos sofisticados para hacer frente a esta realidad. Estos servicios abarcan desde análisis de carbono hasta modelado de energía.



Modelado y análisis de energía

Green Building Services utiliza lo último en herramientas de simulación para que nuestros clientes puedan tomar sus decisiones en base a la realidad de la energía, economía, medioambiente y métricas del medioambiente construido. Esto permitirá a nuestros clientes ponerse a la altura de ese desafío global al mismo tiempo que enfrentan sus desafíos específicos.

Modelado y análisis de luz natural

Nuestros servicios de modelado de luz natural ayudan a clientes y equipos de proyecto a visualizar los impactos de la orientación y la forma del edificio, la ubicación y el diseño de cerramientos y el diseño interior de la luz natural, el brillo y la iluminación en general. El análisis se concentrará en el tamaño, la ubicación y la orientación de la abertura vidriada del espacio, las propiedades de los materiales de vidriado además de una evaluación profunda del rendimiento de los dispositivos y los voladizos para producir sombra. Se toman en cuenta las variantes múltiples, tales como el rendimiento según el momento del día y según la época del año.

Dinámica de fluidos computacional (CFD)

CFD es una tecnología computacional que permite que los equipos de proyecto estudien las dinámicas de los elementos que fluyen. Mediante CFD, podemos elaborar un modelo computacional que represente el sistema o dispositivo que queremos estudiar. Luego, aplicamos la física y la química de flujo de fluidos a este prototipo virtual y el software producirá una predicción de la dinámica de los fluidos y los fenómenos físicos relacionados. Por esa razón, CFD es una sofisticada técnica de diseño y análisis computacional. El software de CFD permite al equipo simular flujos de gases y líquidos, transferencia de calor y masa mediante el modelado por computadora. Mediante la utilización del software de CFD, se puede elaborar un “prototipo virtual” del sistema o dispositivo que deseamos analizar y luego aplicar la física y la química del mundo real al modelo y el software nos brindará imágenes y datos que pronosticarán el rendimiento de ese diseño.

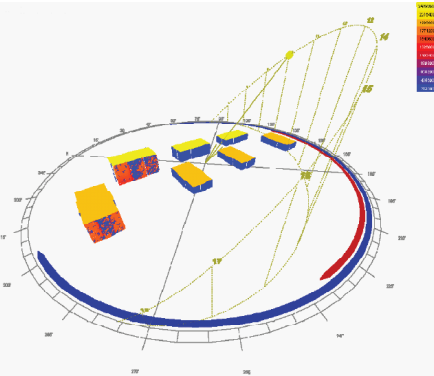


绿色建筑服务公司(GBS) 致力于建设造福于社区的生态和经济建筑。我们为客户热情奉献专业知识和经验，帮助客户完成并超越其可持续发展及绿色建筑的目标。

专业服务范围

- 能耗模拟和分析
- 自然光模拟和分析
- 生物气候分析
- 计算流体力学
- 碳足迹
- 自然通风设计
- 置换通风系统设计

- 城市空气污染和传物分析
- 热舒适
- 生命周期经济性分析



生物气候分析

气候对建筑性能及能耗有着重要的影响。

对影响建筑的气候因素的识别、理解和控制应该是建筑设计的最关键步骤。气候回应性设计的主要目标包括:

- 降低建筑能耗成本
- 识别取代传统机械系统和能源供应的替代性能源方案
- 为人们的生活和工作创建舒适健康的环境

生物环境分析可以用来比较现存的气候条件和理想的舒适状态。生物气候分析将气候条件叠加在项目的舒适参数上，帮助锁定实现这一状态的最低能耗的最佳方法。



碳足迹

绿色建筑服务公司的先进碳方案小组为对环境负责、愿意监测并最终减少建筑和组织运营所造成的碳排放的公司设计了可操作的碳足迹分析方法。我们的研究与国际研究报告所采取的方法接轨，而且只采用经过深入研究并得到广泛认可的碳报告工具。这就为我们的客户今后满足未来强制性的碳排放报告要求打下了基础。我们将利用世界资源研究所(WRI)及世界可持续发展商业理事会(WBCSD)的温室气体规约来计算您公司的碳足迹。

我们希望能够为各种不同的组织提供服务，满足他们碳减排的目标。我们深知每个组织都是独一无二的，都有自己的规模、活动和程序，因此对碳排放的计算也有不同的标准。我们的分析不仅针对独栋建筑，同时也适合在公司层面上对多幢建筑和商业操作进行分析，以完成综合性的运营碳足迹目标。